



**SOLUCIONES
RAINBOW PARA
CULTIVOS DE INVIERNO.**



Herbicidas Barbecho

- RIDOWN DMA FULL
- RIDOWN PLUS
- CLEANSPRAY
- TROPICIO
- RAINVEL
- RALID
- SUNGAIN XTRA



Fungicida Temprano

- GEMINISTAR
- TEBUCONAZOLE 430G/L SC RAINBOW



Fungicida Hoja Bandera

- SKYSTAR
- POLESTAR
- RAINDAZIM

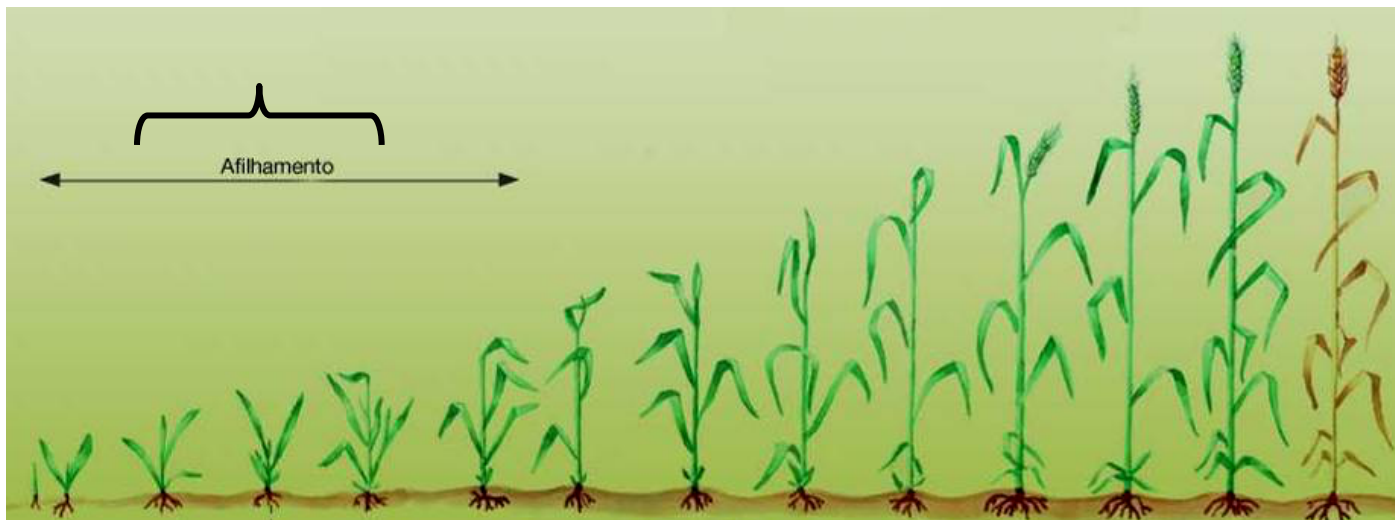


Herbicidas Postemergencia

- RAINVEL
- TROPICIO
- RALID
- WEEDCLEAR
- CLEARSPRAY
- SABLE

Insecticida

- RAINIFOS



Herbicidas Barbecho

RIDOWN DMA FULL
RIDOWN PLUS
CLEANSPRAY
TROPICIO
RAINVEL
RALID



Fungicida Temprano

GEMINISTAR
TEBUCONAZOLE 430G/L SC RAINBOW



Fungicida Hoja Bandera

SKYSTAR
POLESTAR
RAINDAZIM
RANGER XTRA



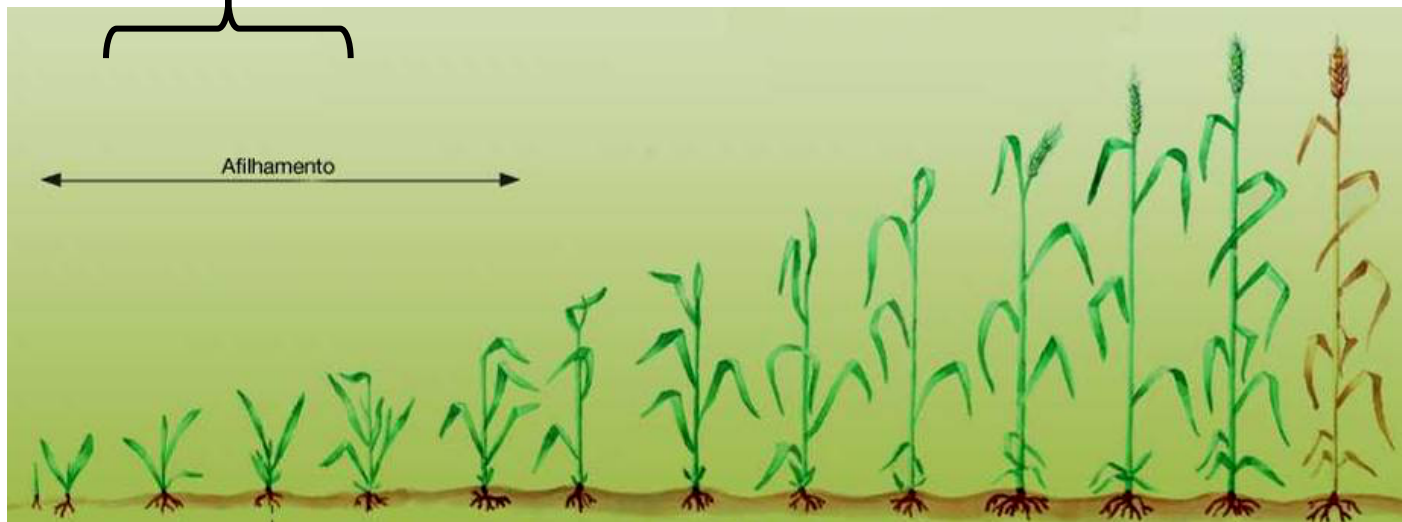
Herbicidas Postemergencia

RAINVEL
TROPICIO
RALID
WEEDCLEAR
CLEARSPRAY
SABLE



Insecticida

RAINIFOS





Ensayos Uruguay



Rainbow



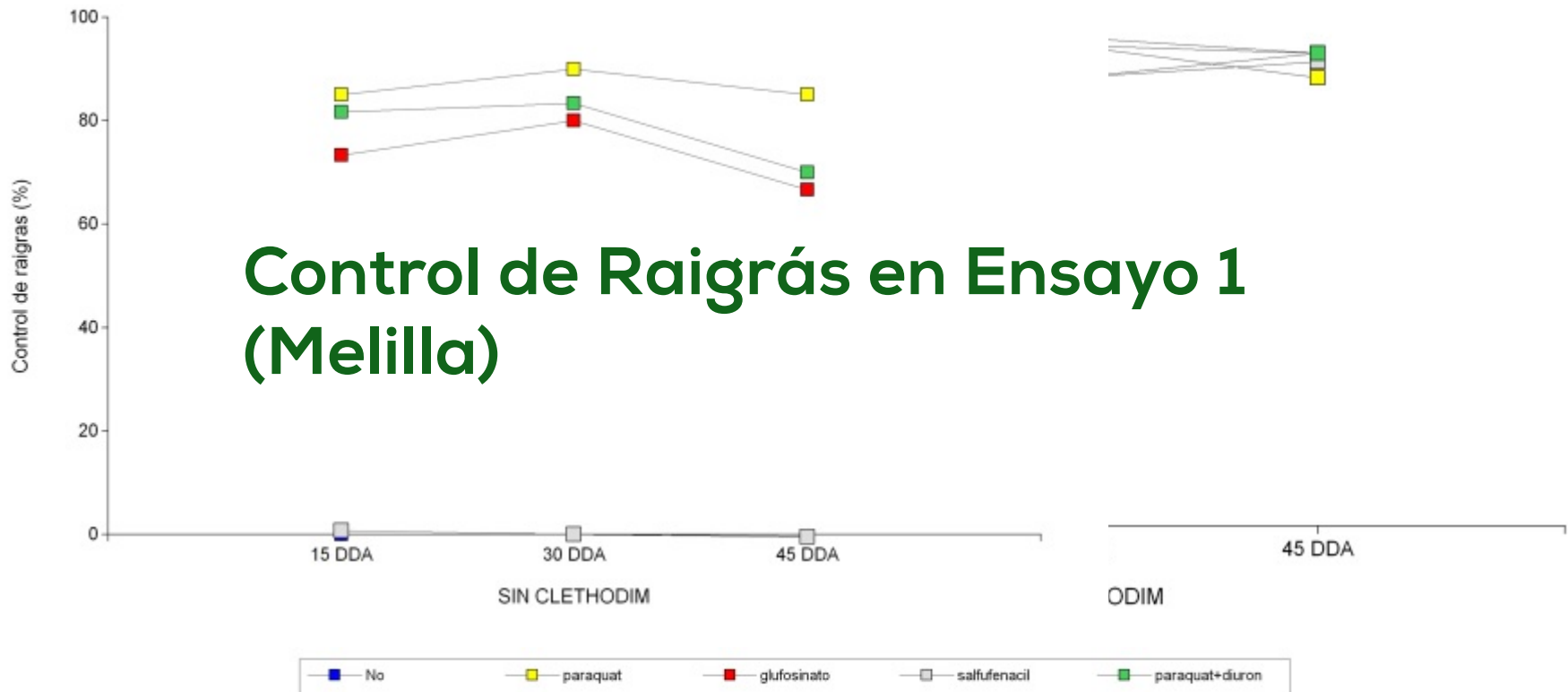
ENSAYO DOBLE GOLPE EN BARBECHO

TRATAMIENTOS

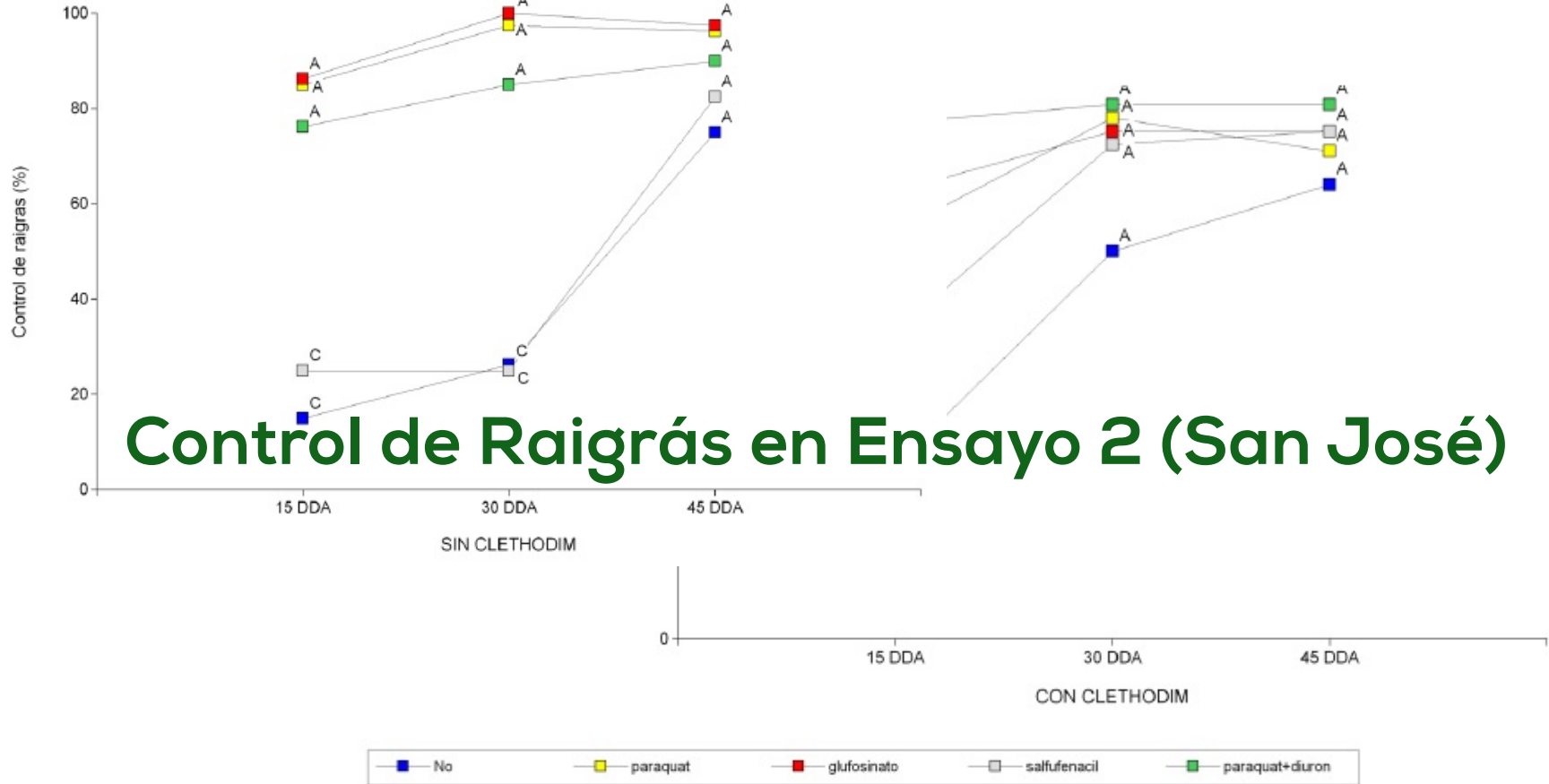
| Trat. | Productos | | | | <i>Dosis en Lt o Kg /ha</i> | | | |
|-------|-------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------|---------|---------|---------|
| | | | | | Dosis 1 | Dosis 2 | Dosis 3 | Dosis 4 |
| 1 | RIDOWN PLUS | | - | | 3,0 | - | - | |
| 2 | RIDOWN PLUS | | Paraquat | | 3,0 | - | 2,0 | |
| 3 | RIDOWN PLUS | | Glufosinato 80 | | 3,0 | - | 0,625 | |
| 4 | RIDOWN PLUS | | Saflufenacil 70 | | 3,0 | - | 0,035 | |
| 5 | RIDOWN PLUS | | Paraquat | Diuron 80 | 3,0 | - | 2,0 | 0,25 |
| 6 | RIDOWN PLUS | Clethodim | | | 3,0 | 0,8 | - | |
| 7 | RIDOWN PLUS | Clethodim | Paraquat | | 3,0 | 0,8 | 2,0 | |
| 8 | RIDOWN PLUS | Clethodim | Glufosinato 80 | | 3,0 | 0,8 | 0,625 | |
| 9 | RIDOWN PLUS | Clethodim | Saflufenacil 70 | | 3,0 | 0,8 | 0,035 | |
| 10 | RIDOWN PLUS | Clethodim | Paraquat | Diuron 80 | 3,0 | 0,8 | 2,0 | 0,25 |

ENSAYO DOBLE GOLPE EN BARBECHO

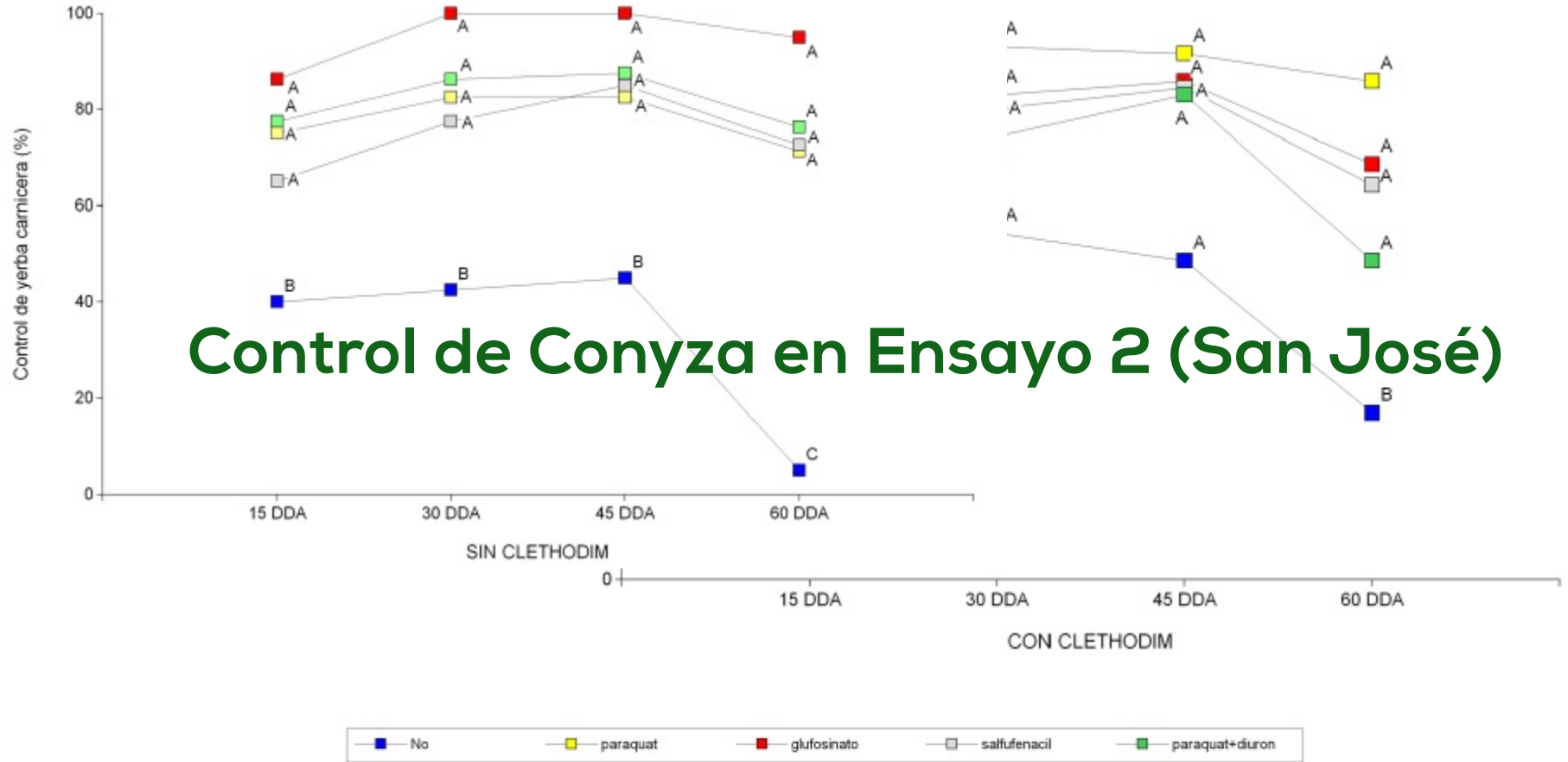
RESULTADOS



ENSAYO DOBLE GOLPE EN BARBECHO



ENSAYO DOBLE GOLPE EN BARBECHO



ENSAYO DOBLE GOLPE EN BARBECHO

CONCLUSIONES

Cuando la aplicación inicial incluyó el graminicida clethodim, el control de raigrás a los 45 días de la aplicación, fue mayor al 95% en todos los casos. La aplicación de Ridown Plus sin clethodim ni doble golpe o con doble golpe con saflufenacil, tuvo 0% de control de raigrás, mientras que la aplicación de Ridown Plus y clethodim sin doble golpe posterior, logró un control de 97%, a los 45 DDA. Cuando no se agregó clethodim en la mezcla de la primera aplicación, la aplicación de un segundo golpe, únicamente tuvo un control muy bueno, del 85%, con paraquat

diferenciarse entre sí. El máximo control se logró a los 30 y 45 días, disminuyendo a los 60 días debido a la observación de rebrotes de las plantas de carnicera. Sin embargo, todos los desecantes mantuvieron un control superior a 75%. Cabe destacar que dichos rebrotes se dan en una condición de ausencia de competencia, ya que no se sembró soja en el sitio del experimento.

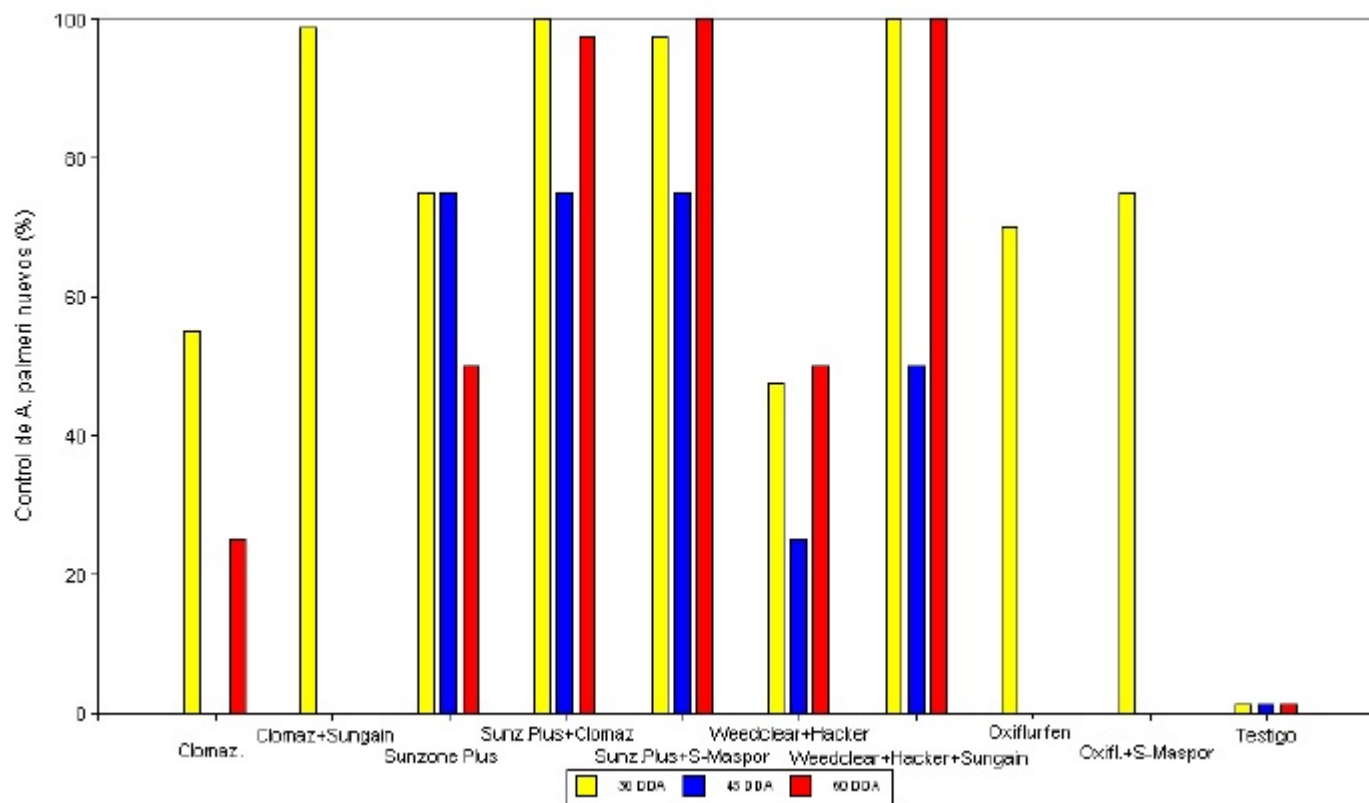
ENSAYO PREEMERGENTES EN SOJA

TRATAMIENTOS

| Trat. | Producto | Ingrediente activo | Formulación | Dosis (L o kg /ha) |
|-------|------------------------------------|---|----------------------|---------------------|
| 1 | Clomazone | | | 2,0 |
| 2 | Clomazone + Sungain | Clomazone + Flumioxazin | 480g/L + 50% | 2,0 + 0,15 |
| 3 | Sunzone plus | | | 0,63 |
| 4 | Sunzone plus + Clomazone | (Sulfentrazone + Metribuzin) + Clomazone | (32% + 48%) + 480g/L | 0,63 + 2,0 |
| 5 | Sunzone plus + S-Maspor | (Sulfentrazone + Metribuzin) + S-Metolalcor 960 g/l | (32% + 48%) + 960g/L | 0,63 + 1,2 |
| 6 | Weedclear + Hacker | Fluroxipir + Diclosulam | 200 g/L + 84% | 0,50 + 0,035 |
| 7 | Weedclear + Hacker + Sungain | Fluroxipir + Diclosulam + Flumioxazin | 200 g/L + 84% + 50% | 0,50 + 0,035 + 0,15 |
| 8 | Oxifluorfen 240 Rainbow | Oxifluorfen | 240 g/L | 0,30 |
| 9 | Oxifluorfen 240 Rainbow + S-Maspor | Oxifluorfen+ S-Metolalcor | 240 g/L + 960 g/L | 0,30 + 1,2 |
| 10 | Testigo | | | |

ENSAYO PREEMERGENTES EN SOJA

RESULTADOS



ENSAYO PREEMERGENTES EN SOJA

CONCLUSIONES

- Un solo ensayo en condiciones particulares por el año, dan resultados bastante erráticos.
- Clomazone y Oxifluorfen no serían opción aplicándolos solo, pero en mezcla hay que seguir evaluando el Clomazone por su efecto sobre gramíneas, previendo la aparición de resistencias en algunas de estas (Echinocloa sp, Chloris sp, etc)
- Por ahora el Flumioxazin en mezcla y Sulfentrazone+Metribuzin y sus mezclas parecen ser los más promisorios en el control de una maleza en el que su nivel de tolerancia debe ser 0.
- En posemergencia se realizaron ensayos y también se obtuvieron resultados erráticos en dónde hay que seguir evaluando Fomesafen y Flumioxazin, en mezclas con S-Metolaclor.

Rainbow



**USO DE LAS
OPCIONES RAINBOW
PARA CULTIVOS DE
INVIERNO**

Herbicidas

ENSAYO SUNGAIN XTRA+GLIFOSATO EN PRESIEMBRA (URUGUAY)

| Tratamiento | | DOSIS PF/ha |
|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1 | Flumioxazin | 100 g |
| 2 | Flumioxazin | 120 g |
| 3 | Flumioxazin | 150 g |
| 4 | Flumioxazin + Glifosato DMA | 100 g + 3,5 L |
| 5 | Flumioxazin + Glifosato DMA | 120 g + 3,5 L |
| 6 | Flumioxazin + Glifosato DMA | 150 g + 3,5 L |
| 7 | Glifosato | 3,5 L |
| 8 | Glifosato + 2,4-D | 3,5 L + 1,2 L |
| 9 | Glifosato + 2,4-D + Dicamba | 3,5 L + 1 L + 0,3L |
| 10 | Glifosato + Metsulfuron metil | 3,5 L + 7 g |
| 11 | Testigo sucio | |

ENSAYO SUNGAIN XTRA+GLIFOSATO EN PRESIEMBRA (URUGUAY)

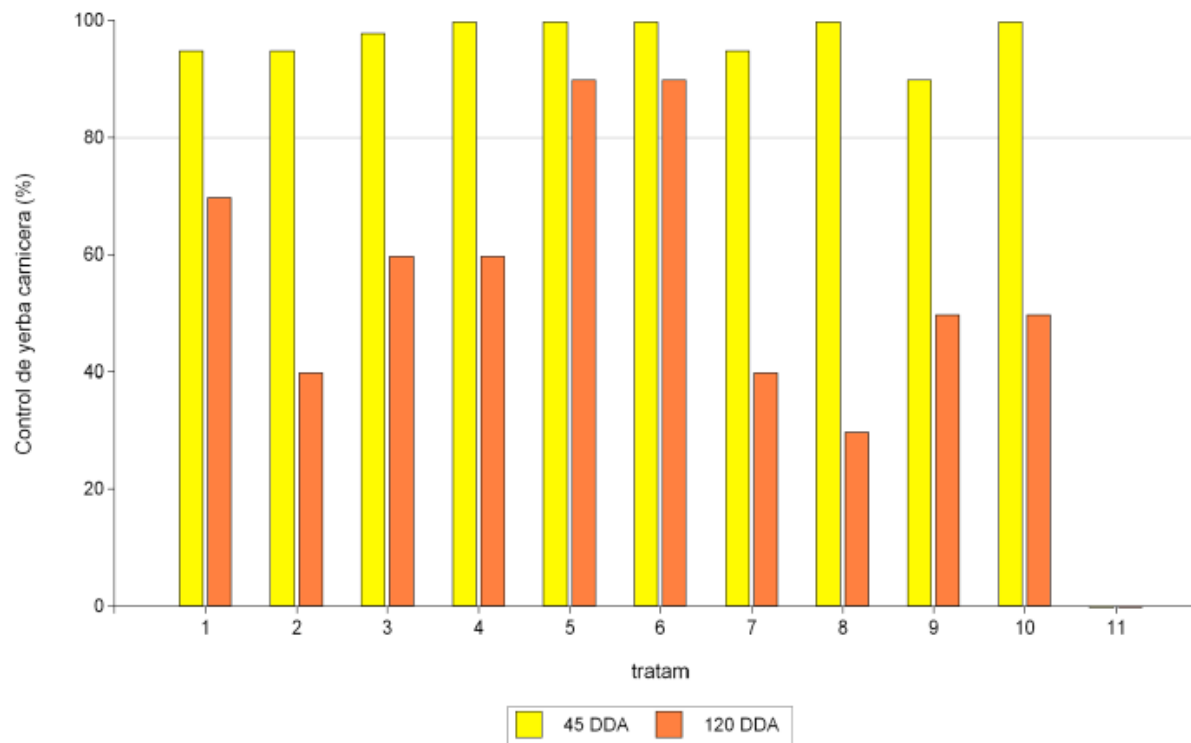
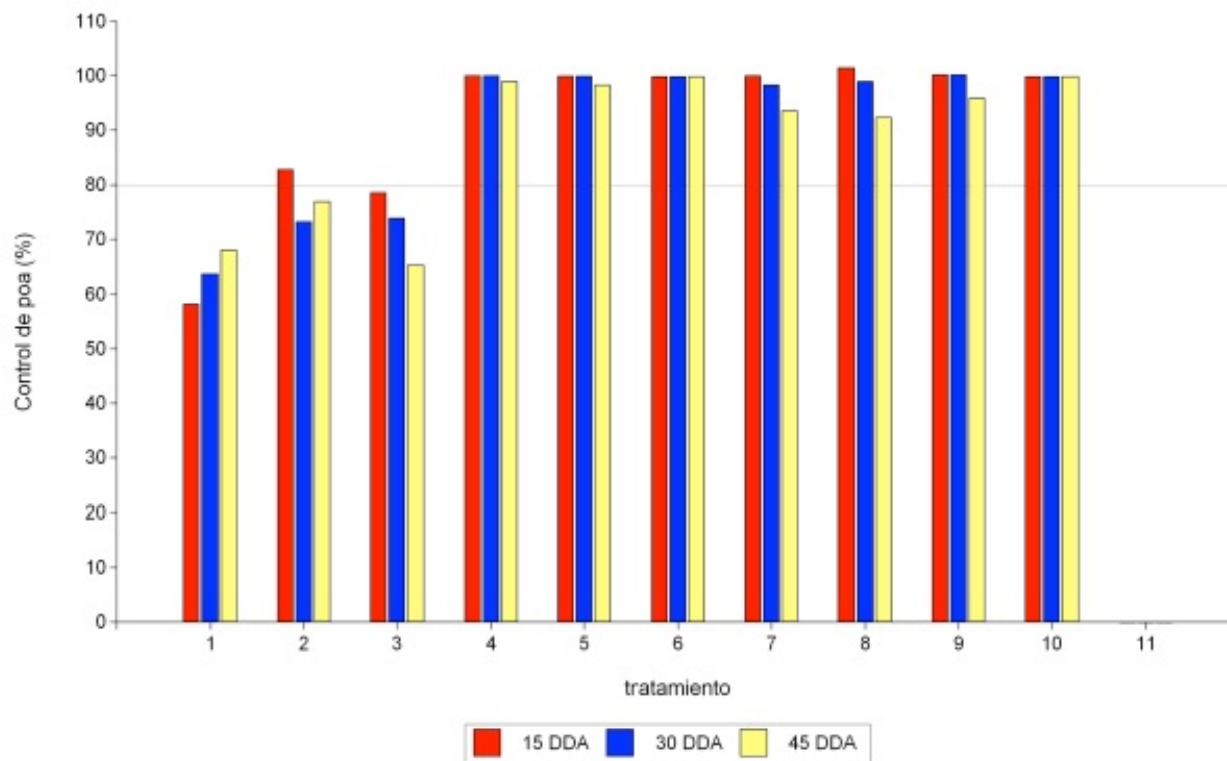


Figura 10. Control de yerba carniceira 45 y 120 DDA.

ENSAYO SUNGAIN XTRA+GLIFOSATO EN PRESIEMBRA (URUGUAY)



ENSAYO SUNGAIN XTRA+GLIFOSATO EN PRESIEMBRA (URUGUAY)

CONCLUSIONES

- Flumioxazin no presentó síntomas de fitotoxicidad en el cultivo de trigo en ninguna de las dosis evaluadas.
- Ninguno de los tratamientos evaluados afectó la implantación del cultivo.
- Flumioxazin a 100 g/ha, 45 DDA, resultó insuficiente para el control de mastuerzo y poa, pero logro buen control de capiquí, bowlesia y yerba carnícera.
- El aumento de dosis a 120 o 150 g/ha, mejora el control de mastuerzo pero no de poa.
- La mezcla de Flumioxazin con glifosato, logró controles excelentes de todas las malezas evaluadas a 45 DDA, independientemente de la dosis, con controles superiores a las mezclas con hormonales o ALS utilizadas normalmente en barbechos para trigo.
- El control de carnícera a cosecha únicamente se mantuvo en 90% en los tratamientos de Flumioxazin a 120 y 150 g/ha en mezcla con Glifosato.
- Todos los tratamientos lograron un mayor rendimiento en grano de trigo, comparados al testigo, sin diferenciarse entre sí.

En suma, Flumioxazin se presenta como una excelente alternativa para el control residual de malezas latifoliadas y gramíneas en barbecho de trigo, especialmente cuando se usa en mezcla con Glifosato.

ENSAYO SUNGAIN XTRA+GRASIDIM EN PRESIEMBRA (ARGENTINA)

Conclusiones

- Se recomienda aplicar cletodim en etapas más tempranas de desarrollo de ryegrass y en mezcla con glifosato.
- Flumioxazin ayudó en el control de cletodim sobre Lolium y además agrega control residual cuando se aplica temprano en el otoño.
- Carfentrazone no fue antagonista de cletodim y puede ayudar en el control de crucíferas resistentes a glifosato.

Fungicidas

ENSAYO BOSCALID+FUNGICIDAS MEZCLAS (URUGUAY)

Tratamientos

| | | |
|---|---|------------|
| 1 | TESTIGO | - |
| 2 | Pyraclostrobin 12.8% + Boscalid 25.2% WG + Epoxiconazole 12,5% SC | 230 + 750 |
| 3 | Pyraclostrobin 12.8% + Boscalid 25.2% WG + Epoxiconazole 12,5% SC | 450 + 750 |
| 4 | Pyraclostrobin 12.8% + Boscalid 25.2% WG + Epoxiconazole 12,5% SC | 750 + 750 |
| 5 | Pyraclostrobin 12.8% + Boscalid 25.2% WG | 700 |
| 6 | Spireel | 700 |
| 7 | Xantho | 1200 |
| 8 | Reflect Xtra | 500 |
| 9 | Azoxistrobin 200 + Ciproconazol 80 + Clorotalonil 500 | 350 + 2000 |

ENSAYO BOSCALID+FUNGICIDAS MEZCLAS (URUGUAY)

Mancha en Red

| | | 20/09/2017 PREVIO | 4/10/2017 14dda | 23/10/2017 33dda | 13/11/2017 54dda |
|---|---|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | TESTIGO | 17,5 | 17,5 a | 25 a | 57,5 a |
| 2 | Pyraclostrobin 12.8% + Boscalid 25.2% WG + Epoxiconazole 12,5% SC (230+750) | | 1,3 b | 7,5 b | 11,3 b |
| 3 | Pyraclostrobin 12.8% + Boscalid 25.2% WG + Epoxiconazole 12,5% SC (450+750) | | 0 b | 6,3 b | 7,5 bc |
| 4 | Pyraclostrobin 12.8% + Boscalid 25.2% WG + Epoxiconazole 12,5% SC (750+750) | | 0 b | 6,3 b | 8,8 bc |
| 5 | Pyraclostrobin 12.8% + Boscalid 25.2% WG (450) | | 1,3 b | 6,3 b | 10 bc |
| 6 | Spireel (700) | | 1,3 b | 5 b | 6,3 bc |
| 7 | Xantho (1200) | | 0 b | 5 b | 6,3 bc |
| 8 | Reflect Xtra (500) | | 0 b | 5 b | 5 c |
| 9 | Azoxistrobin 200 + Ciproconazol 80 + Clorotalonil 500 (350+2000) | | 0 b | 5 b | 6,3 bc |
| | Cv% | | 73,5 | 37 | 28,9 |

ENSAYO BOSCALID+FUNGICIDAS MEZCLAS (URUGUAY)

Ramularia

| | | 20/09/2017 PREVIO | 4/10/2017 14dda | 23/10/2017 33dda | 13/11/2017 54dda |
|---|---|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | TESTIGO | 0 | 0 | 4,5 a | 11,3 a |
| 2 | Pyraclostrobin 12.8% + Boscalid 25.2% WG + Epoxiconazole 12,5% SC (230+750) | | 0 | 0,3 b | 0,3 b |
| 3 | Pyraclostrobin 12.8% + Boscalid 25.2% WG + Epoxiconazole 12,5% SC (450+750) | | 0 | 0 b | 0,3 b |
| 4 | Pyraclostrobin 12.8% + Boscalid 25.2% WG + Epoxiconazole 12,5% SC (750+750) | | 0 | 0 b | 0 b |
| 5 | Pyraclostrobin 12.8% + Boscalid 25.2% WG (450) | | 0 | 0 b | 0 b |
| 6 | Spireel (700) | | 0 | 0 b | 0 b |
| 7 | Xantho (1200) | | 0 | 0 b | 0 b |
| 8 | Reflect Xtra (500) | | 0 | 0 b | 0 b |
| 9 | Azoxistrobin 200 + Ciproconazol 80 + Clorotalonil 500 (350+2000) | | 0 | 0 b | 0 b |
| | Cv% | | s/a | 70,6 | 66,3 |

ENSAYO BOSCALID+FUNGICIDAS MEZCLAS (URUGUAY)

Todos los fungicidas evaluados redujeron significativamente la presencia de *Helminthosporium teres* (Mancha en red) y *Ramularia collo-cygni* (Ramularia).

En las condiciones de este ensayo la aplicación con fungicida en Z 4.0 presento mejoras del rendimiento del 30%. Evidenciando la importancia de la protección del cultivo de Cebada contra enfermedades.

Las carboxamidas evaluadas lograron controles de *Helminthosporium teres* (Mancha en red) y *Ramularia collo-cygni* (Ramularia) similares a las mezclas de fungicida.

Sería conveniente evaluar estos tratamientos en nuevos ambientes y de confirmarse los resultados el costo de la utilización de fungicidas estaría largamente compensado por los mayores rendimientos obtenidos al permitir al cultivo manifestar su potencial.



**SOLUCIONES
RAINBOW PARA
CULTIVOS DE INVIERNO.**

